(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



! IDEAL ENGLIN K COLO COM TRANSCON ENGLES CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CO

(43) Date de la publication internationale 23 décembre 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/112163 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷: **H01L 51/20**, 51/30, C01B 31/02
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/001444
- (22) Date de dépôt international: 10 juin 2004 (10.06.2004)
- (25) Langue de dépôt :

.....

(26) Langue de publication :

français

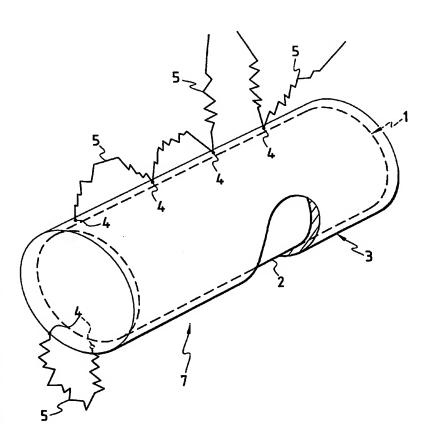
- (30) Données relatives à la priorité : 0306977 11 juin 2003 (11.06.2003) FF
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : NANOLEDGE [FR/FR]; Cap Alpha, Avenue de L'Europe, F-34830 Clapiers (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): SAINTE CATHERINE, Julien [FR/FR]; Résidence Santa Monica, Bat. D5, 50, rue du Radel, F-34470 Perols (FR). FRAYSSE, Jérôme [FR/FR]; Le Vallon des Sources, Bat E1, 1037, avenue du Père Soulas, F-34090 Montpellier (FR).
- (74) Mandataires: PORTAL, Gérard etc.; 158, rue de L'Université, F-75340 Paris Cedex 07 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE TYPE OF TUBULAR NANOSTRUCTURE HAVING AT LEAST ONE COMPLEX PIGMENT ON THE SURFACE THEREOF

(54) Titre: DISPOSITIF COMPRENANT AU MOINS UN TYPE DE NANOSTRUCTURE TUBULAIRE AYANT A SA SURFACE AU MOINS UN PIGMENT COMPLEXE



- (57) Abstract: The invention relates to a photovoltaic cell comprising carbon nanotubes having a complex pigment on the surfaces thereof.
- (57) Abrégé: La présente invention concerne un dispositif comprenant au moins un type de polymère conjugué et au moins un type de nanostructure tubulaire particulière. L'invention concerne principalement un dispositif comprenant au moins un type de polymère conjugué (fonctionnant comme donneur d'électrons) et au moins un type de nanostructure tubulaire (fonctionnant comme accepteur d'électrons) comprenant moins un pigment complexé ô Le dispositif est proposé sa surface. notamment pour former une cellule photovoltarque.

- KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.